

കേരള സ്കൂൾ പാഡ്യപദ്ധതി 2013

ടോ വിലയിരുത്തൽ 2014 - 15

മാർഗ്ഗാന്തരവ്

(പ്രൈമറിൽലം)

-
- മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ
 - പഠനനേട്ടങ്ങൾ
 - ചിന്താഗ്രഹണകൾ
 - ചോദ്യപേപ്പൾ ഡിസൈൻ
 - മാതൃകാ ചോദ്യങ്ങൾ
 - ഉത്തരസൂചിക, ഗ്രേഡിംഗ് സൂചകങ്ങൾ - പോർമാറ്റ്
 - ചോദ്യവിശകലനം - മാതൃക
-



തയാറാക്കിയത്

സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ടൈംഷെഡ് പരിശീലന സംഖി (SCERT), കേരളം
2014

ഡോ വിലയിരുത്തൽ - മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ

പരിഷ്കരിച്ച കേരള സർക്കുൾ പാംപബുദ്ധി 2013 അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയുള്ള പഠന ബോധന പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംസ്ഥാനത്തെ സ്കൂളുകളിൽ നടന്നുവരികയാണ്. പഠന നേട്ടങ്ങൾ എത്രതേതാളം കൈവരിച്ചു എന്നതിന് ഉള്ളാൽ നൽകുന്ന സമീപനമാണ് വിലയിരുത്തലിന് ഇപ്പോൾ സീക്രിട്ടിക്കുള്ളത്. പരിഷ്കരണത്തിൽ ഭാഗമായി 2014 – 15 അധ്യയനവർഷത്തിൽ 1, 3, 5, 7 കൂല്ലുകളിലെ പാംപുസ്തകങ്ങൾ പരിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കുകയുണ്ടായി. പരിഷ്കരിച്ച ഈ മാർഗരേവ 2014-15 അധ്യയന വർഷം 1, 3, 5, 7 കൂല്ലുകളിൽ നടക്കേണ്ട ഡോ വിലയിരുത്തലുകൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ളതാണ്.

നിരന്തരമായും സമഗ്രമായും നിർവഹിക്കപ്പെടുന്ന വിലയിരുത്തലിൽ ഒരു സുപ്രധാന ഘട്ടമാണ് ഡോ വിലയിരുത്തൽ. ഒരു ഫെമിൻേ അന്ത്യത്തിൽ പരിതാവ് നേടിയിട്ടുള്ള ശേഷികളും, ധാരണകളും ഏതെല്ലാമന്നും പഠനനേട്ടങ്ങൾ എത്രതേതാളം കൈവരിച്ചു എന്നുമുള്ള വിലയിരുത്തലാണ് ഇവിടെ നിർവഹിക്കുന്നത്. ഈ പ്രക്രിയയെ പഠനത്തെ വിലയിരുത്തൽ (Assessment of Learning) എന്നു പറയുന്നു. പൊതുവായി എഴുതൽ പരീക്ഷയാണ് ഡോ വിലയിരുത്തലിൽ സീക്രിട്ടിക്കുള്ളത്. എന്നാൽ 1, 2 കൂല്ലുകളിൽ വാചികം (Oral), എഴുതൽ (Written), പ്രകടനം (Performance) എന്നിവയുടെ ഉദ്ദേശമിത രീതിയായിരിക്കും നടക്കുക. വൈജ്ഞാനികമേഖലയിലേക്ക് പുതുതായി നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള കലാപഠനം, പ്രവൃത്തിപഠനം, ആരോഗ്യ - കാര്യക്രമം പഠനം എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ ഡോ വിലയിരുത്തൽ പ്രകടനാത്മകമായാണ് നിർവഹിക്കുക.

ഒരു വർഷത്തിൽ മുന്ന് ഡോ വിലയിരുത്തലുകളാണ് നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഓരോ ഫെമി ലേയും വിവിധ വിഷയങ്ങളുടെ പാഠഭാഗങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് വ്യക്തമായ സ്കീം ഓഫ് വർക്ക് തയാറാക്കി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പരിഗണിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഡോ വിലയിരുത്തൽ നിർവഹിക്കേണ്ടത്.

(1) ഡോ വിലയിരുത്തൽ മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ഓരോ പാഠഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദിഷ്ടം പഠനനേട്ടങ്ങൾ (Learning outcomes) എത്രമാത്രം നേടാൻ സാധിച്ചു എന്ന വിലയിരുത്തുന്നതിനുള്ള ചോദ്യങ്ങളാണ് പരിഗണിക്കേണ്ടത്.
- പാംപുസ്തകത്തിലെ അറിവും അനുഭവവും ബന്ധപ്പെടുത്തിയാക്കണം ചോദ്യങ്ങൾ തയാറാക്കേണ്ടത്.

- ഭാഷാവിഷയങ്ങളിൽ ചോദ്യങ്ങൾ തയാറാക്കുന്നേം ഭാഷാവസ്തുതകൾക്കും ഭാഷാഗ്രേഷികൾക്കും വ്യവഹാരരൂപങ്ങൾക്കും ഉള്ളടക്കത്തിനും രചനാവൈദിക വാദത്തിനും പ്രാധാന്യം നൽകേണ്ടതുണ്ട്. ചോദ്യങ്ങളിൽ വൈവിധ്യം പുലർത്തണം.
 - ശാസ്ത്രവിഷയങ്ങളിൽ (ശാസ്ത്രം, സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം, ഗണിതം) ആശയങ്ങൾ/ ധാരണകൾ, പ്രക്രിയാഗ്രേഷികൾ എന്നിവ കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ടുള്ള വൈവിധ്യമാർന്ന ചോദ്യങ്ങൾ തയാറാക്കണം.
 - കുറ്റുമ്പ് ടെക്നോളജികൾ കഴിയുന്നതും ലളിതവും സംക്ഷിപ്തവുമായിരിക്കണം.
 - ഡോ വിലയിരുത്തലിന് (written) 2 മൺക്കുർ സമയമാണ് സ്വീകരിക്കേണ്ടത്.
 - ചോദ്യങ്ങൾ ലളിതമായ ഭാഷ ഉപയോഗിച്ച് തയാറാക്കണം. ഒന്നിൽ കൂടുതൽ വ്യാവ്യാനങ്ങൾക്ക് അവസരം നൽകി അർത്ഥരൂപത്തിൽ ഇടവരുന്നവയാകരുത്.
 - ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ വ്യക്തതയോടെ നൽകണം. പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾക്ക് പുറമേ ഓരോ ചോദ്യത്തിനും വേണ്ടുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ അതത് ചോദ്യങ്ങൾക്കൊപ്പം നൽകേണ്ടതാണ്.
 - വ്യത്യസ്ത നിലവാരമുള്ള കൂട്ടികൾക്കും, പ്രത്യേക പരിശീലന അർഹിക്കുന്ന കൂട്ടികൾക്കും കൂടി ഇടപെടാവുന്ന തരത്തിലുള്ള ചോദ്യങ്ങളാക്കണം. അതിനു സതിച്ചുള്ള വിശദാംശങ്ങൾ ചോദ്യത്തിലുണ്ടാക്കണം.
 - ചോദ്യപേപ്പർ തയാറാക്കുന്നതിന് മുമ്പ് പരിശീലനക്കേണ്ട സിലബസ്, പാഠഭാഗങ്ങൾ, സമയം, എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച് വ്യക്തമായ ധാരണ ചോദ്യകർത്താവിന് ഉണ്ടാക്കണം.
 - പാഠപുസ്തകത്തിൽ നിന്ന് /പഠനചുറ്റുപാടിൽ നിന്ന് പഠിതാവ് നേടിയെടുത്ത അനുഭവങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തിയാണ് മുല്യനിർണ്ണയ ടൂളുകൾ രൂപപ്പെട്ടു രേതെന്നത്.
 - ചോദ്യപേപ്പർ തയാറാക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു ധിക്കേസൻ ആദ്യം തന്നെ തയാറാക്കണം.
- ഇതിൽ**
- പഠനനേടങ്ങൾക്കുള്ള വൈയിറേജ്
 - ഉള്ളടക്കത്തിനുള്ള വൈയിറേജ്
 - വിവിധ തരത്തിലുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്കുള്ള വൈയിറേജ്
 - വിവിധ ചിന്താഗ്രേഷികൾക്കുള്ള വൈയിറേജ്
- എന്നിവ വ്യക്തമായി നൽകണം.

- ජොඩුපෙපූරිගොපු ඉතුරුසුජ්‍යාචික, විළයිරුතුනතිනුහුණ ගෙයිංග් සුඡකෘෂ්‍ය, ජොඩුවිශකලගම ඇතිවයුද තයාරාකෙශේතාන්.
 - ජොඩුපෙපූරිල බස්තුනිෂ්‍ය පොඩුජැංු, විශයාය ඉතුරුම ඇතුළු ජොඩුජැංු (Descriptive) ඉංජාක්‍රම. 5 පොයිඳු තක්කතකවැනු මුහුණ කුසුරුක්‍රායි පරිගණිඝාන් ජොඩුජැංු තයාරාකෙශේත්.
- ඉඟාහරණමායි ගරු පොයිඳු වීතමුහුණ රෙස් බස්තුනිෂ්‍ය ජොඩුජැංු 3 පොයිඳු මුහුණ විශයාය ඉතුරුම මුහුණ ජොඩුවු ජේරින ගරු කොඩි ගෙහෙර ඇත්කා. ගරු බස්තුනිෂ්‍යජොඩු (ගරු පොයිඳු), රෙස් පොයිඳු වීතමුහුණ රෙස් ප්‍රාසේවාත්තර ජොඩුජැංු ජේරින ගරු කොඩි ගෙහෙර (හුතරං ජොඩුජැංුක් වෙබුන සුඡක - hints to answer තක්කාවුනතාන්) පරිගණිකා. 5 පොයිඳුහුණ විශයාය ඉතුරුම මුහුණ ජොඩුවුම කා. නුව රීතියිලුහුණ මද් කොඩි ගෙහෙර සුඡකාවුමාකා.
- බස්තුනිෂ්‍ය ජොඩුජැංු මාත්‍රමායි ගරු කුසුරු තක්කරුත්. විශයාය ඉතුරු ඇශුගෙන් ගරු ජොඩු කුඩා මුළුපුදු ගරු කුසුරු ඇති පරිගණිකා බුනතාන්. නුව රීතියිල ජොඩුජැංු කුසුරු පරිගණිකාවෙක් මුද්‍රා පතිතාක්‍රෙලුයු ඉතුරු ඇශුතාන් පෙරිඛුළුකුන ගරු ඇංජිනේරු ප්‍රාගකං ජොඩු තකින ඉංජායිරික්කා.
 - බිඩිය එක්‍රේජ්‍යාචික පරිගණිකාවෙක් ඇශයායාංශීකරණ එක්‍රේජ්‍යාචික පරිගණිකාවෙක් 60% වු ඇශයායාග්‍රෑමයා බුඩාපුදු එක්‍රේජ්‍යාචික පරිගණිකාවෙක් 40% බෙතිරුණුමාන් තක්කෙන්නා.
 - බස්තුනිෂ්‍යමාතුක ජොඩුජැංුක් 15-20% බෙතිරුණු තක්කා.
 - ඇශා බිඩිය එක්‍රේජ්‍යාචික පරිගණිකාවෙක් ඇශයායාංශීකරණ එක්‍රේජ්‍යාචික පරිගණිකාවෙක් ඇතියිකාවෙනතින් ගුණාලවාර සුඡකෘෂ්‍ය තාഴේපුරුණ රීති යිත් උපයාගපුදුතාවුනතාන්. අතිනායි ගාරො ජොඩුතිගෙයු ආභ්‍යන්තරයා ආභ්‍යන්තරයා මිකාව රෙඛපුදු තාවුනතාන්.

සුඡකං	ගුණතිලවාර මිකාව	පොයිඳු
a	ඉනත තිලවාර	5 පොයිඳු
b	මික්‍ර තිලවාර	4 පොයිඳු
c	ශරාජතික මුක්‍රාලි	3 පොයිඳු
d	ශරාජති තිලවාර	2 පොයිඳු
e	ශරාජතියිත් තාഴේ	1 පොයිඳු

- ഗുണനിലവാരസൂചകം അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ഓരോ കൂറ്റർ ചോദ്യത്തിനും 5/4/3/2/1 എന്ന റീതിയിൽ പോയിരു് കണക്കാക്കി a/b/c/d/e എന്ന സൂചകങ്ങൾ നൽകി, എല്ലാ ചോദ്യത്തിനുംകൂടി ലഭിക്കുന്ന ആകെ പോയിരു് ഒന്ന് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന 5 പോയിരു് ശതമാന പട്ടിക ഉപയോഗിച്ച് ഓരോ വിഷയ ത്തിനും ലഭിച്ച TE ഓവരോൾ ശ്രേഡ് കണക്കാക്കാം.

ശ്രേഡ് പോയിരു് (%)	ശ്രേഡ്
75 -100	A
60 - 74	B
45 - 59	C
33 - 44	D
33 തു താഴെ	E

(2) പഠനേടങ്ങൾ

ഓരോ വിഷയത്തിന്റെയും പാഠപുസ്തകങ്ങളിലും ടീച്ചർ ടൈറ്റിലും പഠനേടങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

(3) ചിന്താഗ്രേഡികൾ

ചോദ്യപേപ്പർ നിർമ്മിക്കുന്നോൾ ചോദ്യങ്ങളിലുടെ പതിഗ്രാഫിക്കേണ്ട ചിന്താഗ്രേഡികൾക്ക് ശരിയായ വെയിറ്റേജ് നൽകണം. ചിന്താഗ്രേഡികൾ ചുവടെ നൽകുന്നു. ഇതിൽ ആശയ സാംശീകരണത്തിനാവശ്യമായ ചിന്താഗ്രേഡികളും ആശയപ്രയോഗത്തിന് ആവശ്യമായ ചിന്താഗ്രേഡികളും അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. ചോദ്യപേപ്പറിൽ ആശയസാംശീകരണ ചിന്താഗ്രേഡികൾക്ക് 60% വും ആശയപ്രയോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിന്താഗ്രേഡികൾക്ക് 40% വെയിറ്റേജും ഉറപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

- താരതമ്യം ചെയ്യൽ
- തരം തിരികയൽ
- ചിത്രീകരിക്കൽ
- ക്രമീകരിക്കൽ
- പട്ടികപ്പെടുത്തൽ
- സാമാന്യവത്കരിക്കൽ
- അനുയോജ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ തിരിച്ചറിയൽ
- വിശദീകരിക്കൽ
- ബന്ധം കണ്ണെത്തൽ
- പ്രയോഗിക്കൽ
- പൊരുത്തപ്പെടുത്തൽ
- വ്യാവ്യാനിക്കൽ

- പ്രശ്നം അപഗ്രമിക്കൽ
- നിഗമനം രൂപീകരിക്കൽ
- കാര്യകാരണബന്ധം കണ്ടെത്തൽ
- സമർത്ഥിക്കൽ
- നിഗമനങ്ങൾ രൂപീകരിക്കൽ
- പ്രശ്ന നിർജ്ജാരണം
- പട്ടിക അപഗ്രമിക്കൽ
- കാര്യകാരണബന്ധം വിശദീകരിക്കൽ
- യുക്തിപൂർവ്വം സമർത്ഥിക്കൽ
- മാതൃകകൾ രൂപീകരിക്കൽ
- വിലയിരുത്തൽ
- രൂപകൽപ്പന ചെയ്യൽ
- നിർമ്മിക്കൽ

ഓരോ വിഷയത്തിനും അനുയോജ്യമായ ചിന്താഗ്രഹികൾ വാക്കുകളായോ വാചികമായോ മേൽപ്പറത്തവയോടൊപ്പം എഴുതി കൂട്ടിച്ചേർക്കാവുന്നതാണ്.

(4) ചോദ്യപ്രപ്ത ഡിസൈൻ

(i) യൂണിറ്റുകൾ, പഠനേടങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കുള്ള വെയിറേജ്

യൂണിറ്റുകൾ	പഠനേടങ്ങൾ (നമ്പർ)	ദ്രോഡ് പോയിൻ്റ്	ദ്രോഡ് പോയിൻ്റ് (%)

(ii) ചിന്താഗേൾഷികൾക്കുള്ള വൈതിരേജ്

ചിന്താഗേൾഷികൾ	ദ്രോഡ് പോയിൻ്റ്	ദ്രോഡ് പോയിൻ്റ് %
ആശയം - ധാരണ നേടൽ/സ്വാംശീകരണം എന്നിവയ്ക്ക് ആവശ്യമായ ചിന്താഗേൾഷികൾ		60
ആശയപ്രയോഗത്തിന് ആവശ്യമായ ചിന്താഗേൾഷികൾ		40

(iii) വിവിധ ചോദ്യമാതൃകകൾക്കുള്ള വൈതിരേജ്

വിവിധ ചോദ്യ മാതൃകകൾ	ദ്രോഡ് പോയിൻ്റ്	ദ്രോഡ് പോയിൻ്റ് %
വസ്തു നിഷ്ഠം മാതൃക		15-20
വിശദമായ ഉത്തരമെഴു തേണ്ട മാതൃക		80-85

(5) മാതൃകാ ചോദ്യങ്ങൾ

ക്ലാസ് - 5 (മലവാളം)

- പഠനനേട്വം : കമ, നോവൽഡാഗം എന്നിവയിൽനിന്ന് ആർജിച്ച അനുഭവങ്ങൾ വ്യത്യസ്ത വ്യവഹാരരൂപങ്ങളിൽ എഴുതി പ്രകടിപ്പിക്കുന്നു. (നാടകം, കമാപാത്രനിരുപണം)
- യുണിറ്റ് : കേരള പാഠാവലി (യുണിറ്റ് 1)
- ചിന്താഗ്രേഷികൾ : താരതമ്പ്യം ചെയ്ത്, വിശദികരിക്കൽ, പൊരുത്തപ്പെടുത്തൽ, വ്യാവ്യാമികക്രമം, കാര്യകാരണബന്ധം കണ്ടെത്തൽ, യുക്തിപൂർവ്വം സമർത്ഥിക്കൽ.

Q ഉറുഖിൻ്റെ ‘കോയസ്സൻ’ എന്ന കമ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കിയാലോ?

കമയിൽ കോയസ്സൻ, അപ്പു, ഗോപിച്ചേടൻ, കുഞ്ഞാപ്പു, മുത്തച്ചൻ തുടങ്ങിയ കമാപാത്രങ്ങളെ പരിചയപ്പെടുവാലോ.

- ഇവരിൽ ആരെയാണ് നിങ്ങൾ കുടുതൽ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നത്?
- നിങ്ങളെ ഏറെ ആകർഷിച്ച അദ്ദേഹത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ
- കമയിലെ അദ്ദേഹത്തിന്റെ സഹാനം, വേഷവിധാനം, മറുള്ളവരോടുള്ള ഇടപെടൽ എന്നിവ.

ഇവയെല്ലാം ഉൾപ്പെടുത്തി കമാപാത്രനിരുപണം തയാറാക്കുക.

സൂചകങ്ങൾ

ആകെ പോയിൻ്റ് (5)

- കമാപാത്രത്തിന്റെ സഭാവസവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്തി കമയിലെ സഹാനം നിർണ്ണയിച്ച് സന്താനം നിരീക്ഷണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഉചിതമായ ഭാഷയിൽ എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. (5)
- കമാപാത്രത്തിന്റെ സഭാവസവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്തി കമയിലെ സഹാനം നിർണ്ണയിച്ച് ഉചിതമായ ഭാഷയിൽ എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. (4)
- കമാപാത്രത്തിന്റെ സഭാവസവിശേഷതകൾ, കമയിലെ സഹാനം എന്നിവ നിർണ്ണയിച്ച് എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. (3)
- കമാപാത്രത്തിന്റെ സഭാവസവിശേഷതകൾ മാത്രം എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. (2)
- കമയിലെ സഹാനം, ഏതാനും സവിശേഷതകൾ മാത്രം എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. (1)

ക്ലാസ് - 7 (രേഖിസ്മാനാരാസ്ത്രം)

- പഠനനേട്വം : ആസിധ്യകളുടെയും ആൽക്കലികളുടെയും സവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്തി ഉദാഹരണങ്ങൾ നല്കാൻ കഴിയുന്നു.
- യുണിറ്റ് : ആസിധ്യകളും ആൽക്കലികളും

ആശയം : ആസിയ്, കാർബൺറൂകളും ആസിയും തമ്മിലുള്ള പ്രവർത്തനം, കാർബൺ ദൈ ഓക്സേസിഡ് തീ കെടുത്തുന്നു.

ചിന്താഗ്രേഷികൾ : തിരിച്ചറിയൽ, വിശദീകരിക്കൽ, നിഗമനം രൂപീകരിക്കൽ

Q ചിത്രം നോക്കു.

1. എത്ര വാതകമാണ് വലുണ്ടിൽ നിന്നയുന്നത്?
 - (a) ഓക്സിജൻ
 - (b) നൈട്രോജൻ
 - (c) കാർബൺ ദൈ
 - (d) ഹൈഡ്രാജൻ
2. ഈ വാതകം തിരിച്ചറിയുന്നത് എങ്ങനെ?
3. ആസിയുകളുടെ ഏത് സവിഗ്രഹിതയാണ് ഈ പ്രവർത്തനത്തിൽ നിന്ന് കണ്ടത്താൻ കഴിയുന്നത്?



സുചകങ്ങൾ

- കാർബൺ ദൈ ഓക്സേസിഡ് (1) പോയിന്റ്
- തീപ്പട്ടിക്കാള്ളി / മെഴുകുതിരി കത്തിച്ചു കാണിക്കുന്നു. (1) പോയിന്റ്
- ആസിയുകൾ കാർബൺറൂകളുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു. (1) പോയിന്റ്
തീ അന്നയുന്നു. (1) പോയിന്റ്
- ആസിയുകൾ കാർബൺറൂകളുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു. (1) പോയിന്റ്
കാർബൺ ദൈ ഓക്സേസിഡ് ഉണ്ടാകുന്നു. (1) പോയിന്റ്

ആകെ പോയിന്റ് (5)

ജ്ഞാന് - 7 (ശാഖാത്താരം)

പടന്നേട്ടം : ഒരു പുർണ്ണവർഗ്ഗത്തിന്റെ വർഗമുലം കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള രീതികൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.

ആശയമേഖല : വർഗമുലം, സംഖ്യാബന്ധങ്ങൾ

ചിന്താഗ്രേഷികൾ : പ്രശ്നപരിഹരണം, ബന്ധം കണ്ടത്താൽ, സാമാന്യവത്കരിക്കൽ

Q ഒരു ഹാളിൽ വരിയായും നിരയായും കസേരകൾ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. വരികളുടെയും നിരകളുടെയും എണ്ണം തുല്യമാണ്. ആകെ 1600 കസേരകൾ ഉണ്ട്.

1. വരികളുടെയും നിരകളുടെയും എണ്ണം എത്ര?
2. ഒരു വരിയിലേയും ഒരു നിരയിലേയും കസേരകൾ മുഴുവൻ മാറ്റിയാൽ എത്ര കസേരകൾ ബാക്കിയുണ്ടാകും?
3. 1600 കസേരകളുടെ കൂടു എത്ര കസേരകൾ കൂടി ക്രമീകരിച്ചാൽ ഒരു വരിയും ഒരു നിരയും വർധിപ്പിക്കാം?
4. ഒന്നു മുതൽ തുടർച്ചയായ എത്ര ഒറ്റ സംഖ്യകൾ കൂടിയാൽ 1600 കിട്ടും?

സൂചകങ്ങൾ

- 1 1600 രണ്ട് വർഗമുലമാണ് കണ്ണഭരത്തെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ 1 പോയിറ്റ്
2. $\sqrt{1600} = 40$ എന്ന് കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ 1 പോയിറ്റ്
- 2 ബാക്കി കണ്ണഭരകൾ $1600 - 79 = 1521$ എന്നെഴുതിയാൽ 1 പോയിറ്റ്
3. കൂടിച്ചേരുക്കേണ്ട കണ്ണഭരകളുടെ എണ്ണം $1600 + 81 = 1681$ എന്നെഴുതിയാൽ 1 പോയിറ്റ്
4. 40 എന്നെഴുതിയാൽ 1 പോയിറ്റ്

ദ്രോഗി

- 5 പോയിറ്റ് കിട്ടിയ കൂട്ടി - ഉന്നതനിലവാരം - സൂചകം a
- 4 പോയിറ്റ് കിട്ടിയ കൂട്ടി - മികച്ച നിലവാരം - സൂചകം b
- 3 പോയിറ്റ് കിട്ടിയ കൂട്ടി - ശരാശരിക്ക് മുകളിൽ - സൂചകം c
- 2 പോയിറ്റ് കിട്ടിയ കൂട്ടി - ശരാശരി നിലവാരം - സൂചകം d
- 1 പോയിറ്റ് കിട്ടിയ കൂട്ടി - ശരാശരിയിൽ താഴെ - സൂചകം e

(6) ഉത്തര സൂചിക, ദ്രോഗിംഗ് സൂചകങ്ങൾ – ഫോർമാറ്റ്

പ്രാധാന്യവർ	ഉത്തരം/ഉത്തര സൂചകങ്ങൾ	പോയിറ്റ്	പോയിറ്റ്/ദ്രോഗി നൽകുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങളും ദ്രോഗി സൂചകങ്ങളും

(7) ചോദ്യവിശകലന മാതൃക

ചോദ്യ നം.	യൂണിറ്റ്	പഠന നേട്ടങ്ങൾ (നം)	ആരൈ സ്ഥാപിക്കണം/ ആരൈ പ്രയോഗ്ര ചിന്താ രേഖികൾ	പ്രസ്തുത ചിന്താ രേഖികൾ	ചോദ്യ മാതൃക	നൽകിയ പോയിറ്റ്	സമയം